



Brise-roches hydrauliques

XP lin



Brise-roches hydrauliques

Le brise-roche est sans doute un des équipements pour pelles les plus versatiles pouvant être utilisé sur plusieurs types de surfaces dures: travaux de fondations, démolition de bâtiments, excavation de tranchées pour plusieurs types de conduites, exploitation de carrières, excavation de tunnels, réalisation de rues, etc.

Promove offre aujourd'hui une gamme complète de brise-roches adaptables à tout type de pelle disponible sur le marché avec des performances et une fiabilité hors du commun.

La série XP de nos brise-roches offre des caractéristiques uniques très appréciées dans les chantiers les plus difficiles du monde entier:

- ▶ Action combinée huile/gaz: la puissance est due à l'énergie hydraulique de l'huile associée à l'énergie potentielle de l'azote sous pression dans la tête.
- ▶ Rapport poids/performances extrêmement favorable.

- ▶ Grâce à la valeur élevée de contre-pression admise (jusqu'à 25 bars), nos brise-roches peuvent s'adapter facilement aux pelles les plus modernes

Ligne-guides générales pour le choix de votre brise-roche

Compte tenu des limites indiquées par le fabricant de l'engin porteur, le choix correct de brise-roche et machine se fait en respectant toute une série de facteurs: le poids et le débit hydraulique garanti par les pompes de la pelle, la structure du bras et du balancier ainsi que son usage principal. Sur les pelles plus grandes (plus de 13 tonnes), deux modèles de brise-roche sont normalement disponibles.

D'habitude, il est conseillé de choisir le brise-roche le plus grand possible de manière à optimiser la productivité du groupe machine-brise-roche-opérateur dans les cas suivants:

- ▶ Roche assez dure;
- ▶ Applications lourdes et longues;

- ▶ Pelles avec flèche monobloc;
- ▶ En cas d'utilisation en carrières pour excavation au front (démolition primaire);
- ▶ En cas d'utilisation très fréquente.

Il est possible d'adapter un modèle moins lourd:

- ▶ En cas de béton ou roche moins durs;

- ▶ Application légère;
- ▶ Sur des pelles avec flèche à volée variable;
- ▶ En cas de démolition secondaire en carrière (réduction de blocs); ▶ En cas d'usage occasionnel

L'équipe de spécialistes Promove est toujours disponible à fournir des explications concernant les meilleurs assortiments.

Brise-roches hydrauliques

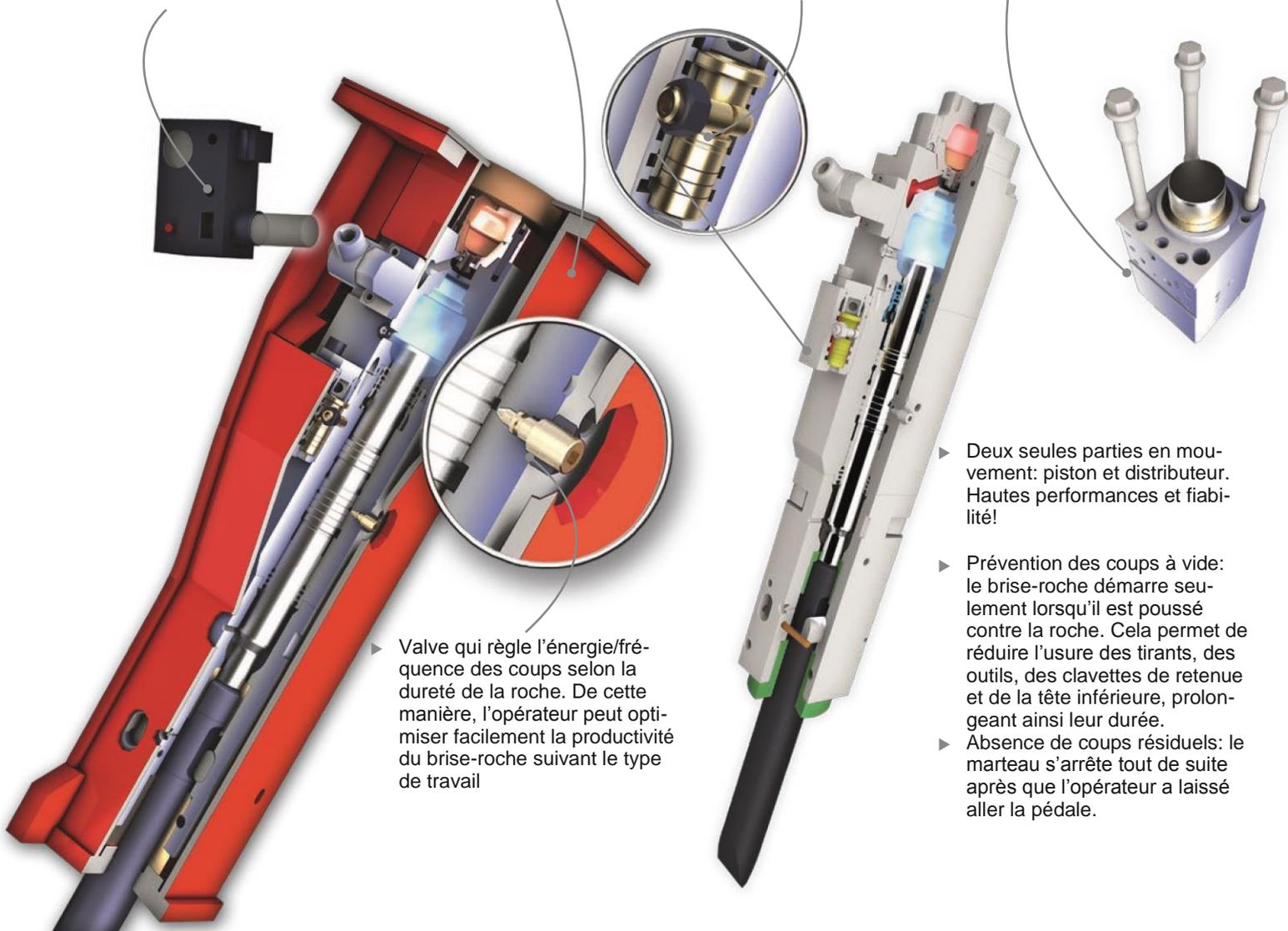
- Possibilité de monter la centrale de graissage automatique. Plus grande productivité et économie de temps. La quantité de graisse peut être aisément adaptée selon les conditions de travail de manière à garantir toujours un graissage optimal.

► Carcasse insonorisées avec système d'amortisseurs à la base et à la tête du brise-roche qui isolent complètement l'unité interne. Vibrations et bruits très bas.

► La chambre d'azote en pression sur la tête du piston absorbe les coups en excès réduisant ainsi les vibrations et redonnant ainsi l'énergie à la percussion.

► Le cylindre à section carrée fermant ainsi parfaitement le point d'appui entre le cylindre et tête inférieure et supérieure. La durée et la résistance des tirants augmentent ainsi considérablement.

- Valve de réglage de la pression de travail du brise-roche.



- Valve qui règle l'énergie/fréquence des coups selon la dureté de la roche. De cette manière, l'opérateur peut optimiser facilement la productivité du brise-roche suivant le type de travail

- Deux seules parties en mouvement: piston et distributeur. Hautes performances et fiabilité!
- Prévention des coups à vide: le brise-roche démarre seulement lorsqu'il est poussé contre la roche. Cela permet de réduire l'usure des tirants, des outils, des clavettes de retenue et de la tête inférieure, prolongeant ainsi leur durée.
- Absence de coups résiduels: le marteau s'arrête tout de suite après que l'opérateur a laissé aller la pédale.

XP7000 - XP4500 - XP3100 - XP2400 - XP2000 - XP1700 - XP1200 - XP1000 - XP800



Caractéristiques techniques

	XP7000	XP4500	XP3100	XP2400	XP2000	XP1700	XP1500	XP1200	XP1000	XP800
Poids en ordre de marche (kg)	6900	4380	3090	2350	1950	1700	1450	1200	1000	750
Poids du porteur min/max (t)	70 / 130	45 / 80	30 / 48	24 / 35	22 / 29	19 / 28	16 / 25	14 / 20	12 / 18	9 / 15
Hauteur avec outil standard (mm)	4200	3800	3500	3200	3000	2700	2600	2500	2300	2250
Diamètre outil (mm)	210	180	160	150	145	135	130	120	110	100
Longueur utile avec outil std (mm)	800	700	690	685	675	670	570	550	550	520
Débit min/max l/min	380 / 420	290 / 330	190 / 240	170 / 190	170 / 190	150 / 170	140 / 150	100 / 130	100 / 130	90 / 110
Pression de service min/max (bar)	180 / 190	180 / 190	180 / 190	180 / 190	180 / 190	170 / 180	170 / 180	165 / 175	165 / 175	165 / 175
Nombre de coups (1/min)	239 / 432	249 / 432	233 / 576	307 / 523	307 / 523	371 / 932	332 / 593	339 / 718	339 / 718	538 / 720
Énergie maxi par coup max (joule)	22370	16871	13112	7878	7878	5526	5448	4496	4496	3602

Caractéristiques techniques

	XP 551	XP 400	XP 300	XP 250	XP 150	XP 101	XP 70
Poids en ordre de marche (kg)	550	430	300	240	160	100	85
Poids, version PB (kg)	-	-	295	220	130	90	75
Poids du porteur min/max (ton)	6 / 12	5,5 / 10	4,0 / 9,0	3,0 / 5,2	1,8 / 4	1,0 / 2,5	0,8 / 1,8
Hauteur avec outil standard (mm)	1900	1620	1450	1350	1260	1098	1050
Diamètre outil (mm)	87	80	80	64	56	42	42
Longueur utile avec outil std (mm)	480	390	380	370	280	270	270

Débit min/max (l/min)	80 / 100	70 / 80	50 / 60	35 / 45	25 / 35	15 / 25	15	XP551 -
Pression de service min/max (bar)	130 / 150	120 / 140	110 / 130	120 / 130	120 / 130	100 / 110	110	XP400 -
Nombre de coups (1/min)	693 / 867	521 / 595	552 / 663	701 / 901	731 / 1024	526 / 838	526 / 838	XP300 -
Énergie maxi par coup	1450	1440	946	559	417	350	210	XP250 - XP150 -

XP101 - XP70



Les versions PB ont une casse composée par deux flancs et qui s'attache directement au bras de la pelle des goujons et des douilles.



Novembre 2016

Quincaillerie La Vallée Sàrl
Route de Molignon 31
1984 Les Haudères
Tel 027 283 31 31

la_vallee.sarl@bluewin.ch

www.lvlh.ch